
太极集团重庆涪陵制药厂有限公司

突发环境事件应急预案

预案编号 FLZY -HJ-01

版本号：2025 年修订版

发布日期：2025 年 9 月 日

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

编制人员名单

责任人员	姓名	行政职务	签名
编写	万成	安全环保部部长	
	邓中权	安全环保部副部长	
	周英皓	环保组高级主办	
审核	潘宇	总经理	
批准	张伟	执行董事	

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司文件

[2025] 号

突发环境事件应急预案发布批准书

根据《中华人民共和国突发事件应对法》的有关要求，太极集团重庆涪陵制药厂有限公司依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等技术规范，结合公司实际情况，对公司现有突发环境事件应急预案（版本号：2022版）进行修订更新，编制完成了《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案（2025年修订版）》并附《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件风险评估报告（2025年修订版）》。

本预案于 2025 年 9 月 日经专家组审查通过，现予以发布，自发布之日起实施。

批准签发：

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司

2025 年 9 月 日

目录

1 总则	1
1.1 修编背景	1
1.1.1 备案情况	1
1.1.2 执行情况	1
1.1.3 修编原因	1
1.1.4 修编过程概述	2
1.1.5 重点内容说明	3
1.1.6 征求意见及采纳情况说明	3
1.1.7 评审情况说明	3
1.2 编制目的	3
1.3 编制依据	4
1.3.1 法律及法规	4
1.3.2 标准、技术规范	4
1.3.3 其他参考资料	5
1.4 适用范围	5
1.5 工作原则	6
1.6 事件分级	6
2 应急组织与指挥	8
2.1 内部应急组织机构与职责	8
2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调	11
3 预警	13
3.1 预警监测	13
3.2 接警	14
3.3 预警分级	15
3.4 预警信息汇总和发布	15
3.5 预警行动	16
3.6 信息报告与通报	17
3.6.1 企业内部信息报告	18
3.6.2 向邻近单位或居民通报	19
4 应急响应	20
4.1 应急响应分级	20
4.2 响应措施	21
4.2.1 现场污染处置	22
4.2.2 转移安置人员	24
4.2.3 应急监测	24
4.3 配合有关部门应急响应	26
5 应急终止	27
5.1 应急终止的条件	27

5.2 应急终止.....	27
6 后期处置.....	28
6.1 善后处置.....	28
6.2 评估与总结.....	28
7 奖惩.....	30
7.1 奖励.....	30
7.2 责任追究.....	30
8 应急保障.....	31
8.1 人力资源保障.....	31
8.2 资金保障.....	31
8.3 物资保障.....	31
8.4 其他保障.....	44
8.4.1 通讯与信息保障.....	44
8.4.2 医疗卫生保障.....	45
8.4.3 交通运输保障.....	45
8.4.4 技术保障.....	45
8.4.5 外部保障.....	45
9 应急预案管理.....	47
9.1 应急培训.....	47
9.1.1 员工培训.....	47
9.1.2 应急队伍的培训.....	47
9.1.3 应急指挥部及成员的培训.....	48
9.2 应急演练.....	48
9.3 应急预案修订.....	49
9.4 应急预案备案.....	49
9.5 应急预案实施.....	49
10 附图.....	50

1 总则

1.1 修编背景

1.1.1 备案情况

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案 2022 年版于 2022 年 9 月编制完成并进行了备案（备案编号 500102-2022-076-L），环境风险评估范围为：主体工程、储运工程、公用工程、辅助工程、环保工程及其周边水环境通道、大气环境通道、环境风险受体。

1.1.2 执行情况

突发环境事件应急预案执行情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案执行情况

序号	要求	具体要求措施	企业执行情况
1	应急培训和应急演练	应急队伍的培训主要是对应急救援小组的培训。每年进行一次，由各专业队伍负责组织进行培训。公司每年组织进行一次以上的突发环境事件应急演练。	公司每年对应急小组进行专项应急预案专项培训和训练，并组织开展涉及环保应急的综合事故演练。
2	突发环境事件信息报告制度	建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	建立了突发环境事件信息报告制度，明确了相应突发环境事件信息报告的流程，并落实到各个职能部门
3	定时对应急预案进行修订更新	为适应国家相关法律、法规的调整，结合生产工艺改变、应急资源发生大的调整、应急演练中发现较大缺陷或问题等情况、企业主要人员变动，将对预案进行修订更新，并将新预案发送到公司内各部门进行学习。至少每三年外部评审一次，并及时根据评审结论进行修订备案。	企业应急处置部分相关人员变动，本次对 2022 年版应急预案进行修订更新。

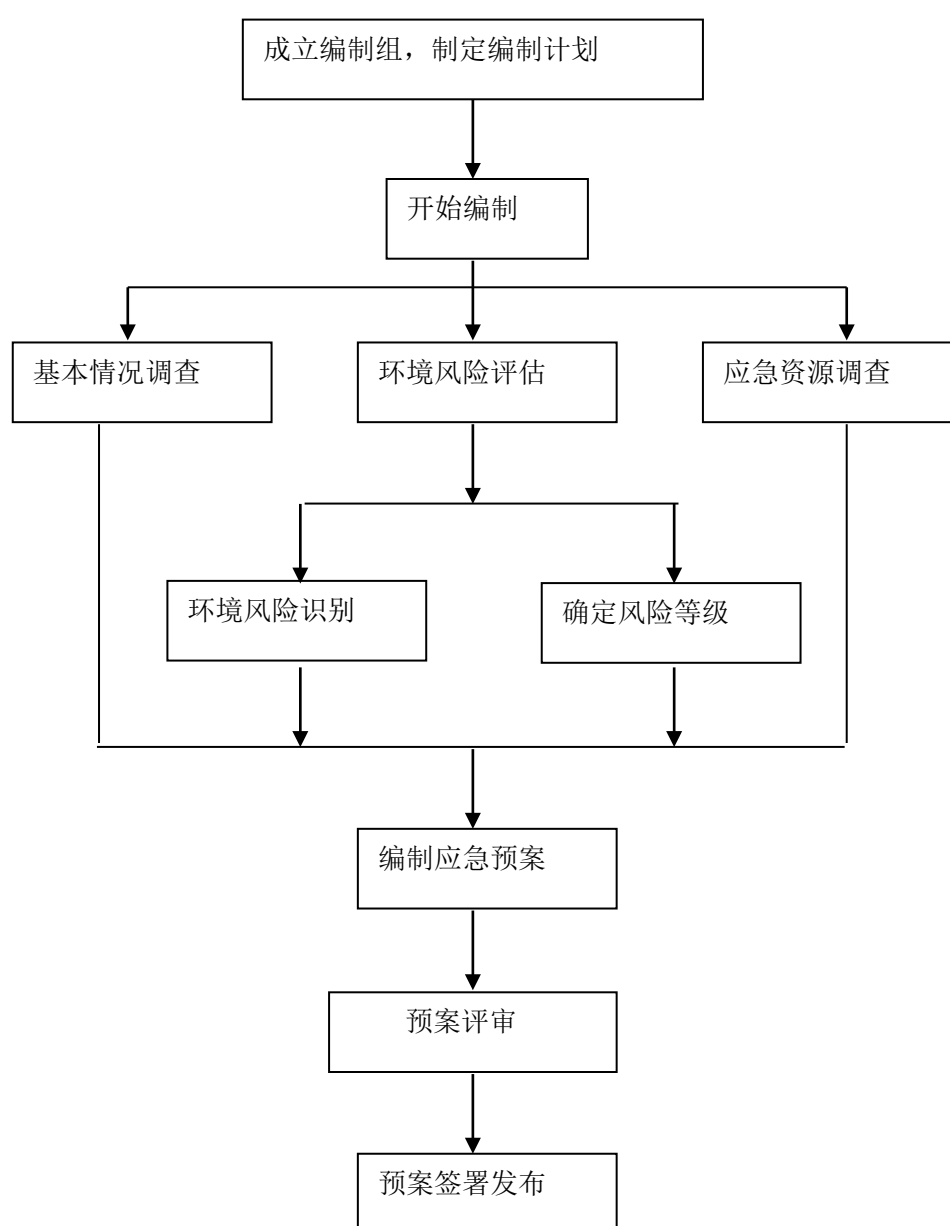
1.1.3 修编原因

对照《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案》（版本号：2022 年版），应急预案编制完成已满三年，且石谷溪厂区部分生产设施设备搬迁至太极医药城 B 区；根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发〔2015〕4 号）应该对企业环境应急预案进行一次回顾性评估，本次为期满修订。

为此，太极集团重庆涪陵制药厂有限公司对现有突发环境事件应急预案进行修订，形成《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案》（2025年修订版）。

1.1.4 修编过程概述

本预案修订结合企业实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》、《重庆环境保护局关于上报突发环境事件应急预案编制情况的通知》参考附件、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》等技术文件的相关规定进行，编制程序如下：



1.1.5 重点内容说明

预案共分为：总则、应急组织与指挥、预警、应急响应、应急终止、后期处置、奖惩、应急保障、应急预案管理等。并重点对企业环境风险进行等级评估，根据环境风险等级评估报告，分析了公司的主要环境风险事故类型，细化了公司环境风险事故的预防和预警，提出了各种事故情况下应急响应程序及处置措施，确保企业一旦发生突发环境事件，能够及时、科学、有效予以应对，最大限度的降低突发环境事件对环境造成的影响。

1.1.6 征求意见及采纳情况说明

本应急预案修编过程中征求了公司各相关岗位工作人员、周边可能受到影响的企业群众、辖区相关主管部门及评审专家组的意见及建议，编制小组对所有征求意见积极采纳并进行了完善，见表 1.1-2。

表 1.1-2 征求意见及采纳情况说明

序号	征求的意见	采纳情况说明
1	预案的编制应严格按照国家法律法规及相关标准编制。	已采纳
2	预案中应急组织中人员的职责要详细、具体，相应的责任要落实到人员岗位上。	已采纳
3	预案中对可能发生的突发事件，要提出有可操作性的应急处置措施。	已采纳
4	预案中事件的分级、预警及应急响应要条理清晰。	已采纳
5	细化事故分析情景，根据可能的事故情景，完善现场处置方案。	已采纳

1.1.7 评审情况说明

2025 年 9 月 日，太极集团重庆涪陵制药厂有限公司组织专家对应急预案进行了函审，编制小组根据专家意见进行了认真修改、完善，形成《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案》（2025 年修订版）最终稿。

1.2 编制目的

为进一步加强太极集团重庆涪陵制药厂有限公司环境安全管理，提高公司突发环境事件的应对和处置能力，增加企业预警、现场应急处置能力，规定不同情景下应急处置人员的职责、分工，明确预警和处置措施，最大限度地减轻环境污染和生态破坏，特对 2022 年版突发环境事件应急预案进行修订，为重庆市涪陵区人民政府、重庆市涪陵区生态环境局、临港经济区管委会及相关部门处置突发环境事件提供依据，进行相应工作的衔接、协调、配合。

1.3 编制依据

1.3.1 法律及法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行);
- (2) 《中华人民共和国长江保护法》(2021年3月1日施行);
- (3) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月1日施行);
- (4) 《中华人民共和国安全生产法》(2021年9月1日施行);
- (5) 《中华人民共和国消防法》(国家主席令第81号, 2021年4月29日修订);
- (6) 《危险化学品安全管理条例》, (国务院令第645号)(2013年12月7日修正);
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修正);
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行);
- (9) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022年6月5日起施行);
- (10) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2021年9月1日起施行);
- (11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安全监管总局令第40号 2015年7月1日施行);
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号, 2011年4月18日);
- (13) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知(环发〔2010〕113号);
- (14) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环保总局令〔2005〕第27号);
- (15) 《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法》(环发〔2006〕50号)。

1.3.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (2) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018版);
- (3) 《化学品分类和标签技术规范》(GB30000-2013);
- (4) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (5) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号);
- (6) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);

- (7) 《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理局安监总管三〔2011〕95号）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (9) 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418—2016）；
- (10) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (11) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（2018年1月30日）；
- (12) 危险废物转移联单管理办法（国家环保总局5号令）。
- (13) 《危险化学品目录》（2022调整版）
- (14) 《国家危险废物名录》（2025年版）
- (15) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）
- (16) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部〔2016〕74号）。

1.3.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书（Material Safety Data Sheet）；
- (2) 《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案》（2022年版）；
- (3) 《太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件风险评估报告》（2022年版）；
- (4) 太极集团重庆涪陵制药厂有限公司提供的其他技术资料。

1.4 适用范围

本应急预案适用于太极集团重庆涪陵制药厂有限公司石谷溪厂区、南湖厂区、太极医药城B区在生产、物料储存过程中发生或可能发生突发事件情况下的预警、报告、处置、环境监测和应急终止等工作（超出企业自身应对能力时，则与涪陵区人民政府发布的相关应急预案衔接）。可能发生的突发环境事件情景包括：石谷溪厂区乙醇储罐区、车间乙醇仓库、危险废物贮存间等物料泄漏，太极医药城B区乙醇储罐区、酒精精馏站、危险废物贮存间等物料泄漏，或由于其他原因引发的火灾爆炸事故造成的衍生环境污染事件。

1.5 工作原则

救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合。

1.6 事件分级

根据事故的可能影响范围、可能造成的危害和需要调动的应急资源，将突发环境事件分为三级，见表 1.6-1。

表 1.6-1 突发环境事件分级情况

风险单元	一般（ 区域部门级 ）	较大（公司级）	重大（社会级）
石谷溪厂区乙醇储罐区、车间乙醇仓库、危险废物贮存间	发生少量泄漏、未流出房外，仅对储物房间造成影响，事故区域部门可以自行控制处置。	物料发生一定数量的泄漏、抛洒、泄漏物溢出房间但在公司厂区内；预计火灾事故即将发生，事态有一定的严重性，影响范围限制在公司范围内，不会立即对人群和环境构成威胁，本公司完全能控制事态及有效进行应急处置，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其他人员。	物料发生大量泄漏，已进入厂区外环境 发生火灾、爆炸，事故范围大，难以控制与处置，对人群与环境构成极端威胁，本公司无力控制事态及有效进行应急处置，需要政府组织开展应急救援处置。
太极医药城B区乙醇储罐区、酒精精馏站、危险废物贮存间	发生少量泄漏、未流出房外，仅对储物房间造成影响，事故区域部门可以自行控制处置。	物料发生一定数量的泄漏、抛洒、泄漏物溢出房间但在公司厂区内；预计火灾事故即将发生，事态有一定的严重性，影响范围限制在公司范围内，不会立即对人群和环境构成威胁，本公司完全能控制事态及有效进行应急处置，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其他人员。	物料发生大量泄漏，已进入厂区外环境 发生火灾、爆炸，事故范围大，难以控制与处置，对人群与环境构成极端威胁，本公司无力控制事态及有效进行应急处置，需要政府组织开展应急救援处置。

其他	因环境污染造成直接经济损失500万元以下的。	因环境污染造成直接经济损失500万元及以上到2000万元以下的。	因环境污染造成直接经济损失2000万元及以上的。或因不可抗力原因而造成危及环境安全的其他突发环境污染事故。
----	------------------------	----------------------------------	---

1.7 应急预案体系说明

本预案设置了太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境污染事件应急预案及针对各突发环境事件情景制定的现场处置方案。向上依次衔接重庆市涪陵区人民政府、重庆市涪陵区生态环境局、临港经济区管委会并衔接太极集团重庆涪陵制药厂有限公司生产安全应急预案，见下图。

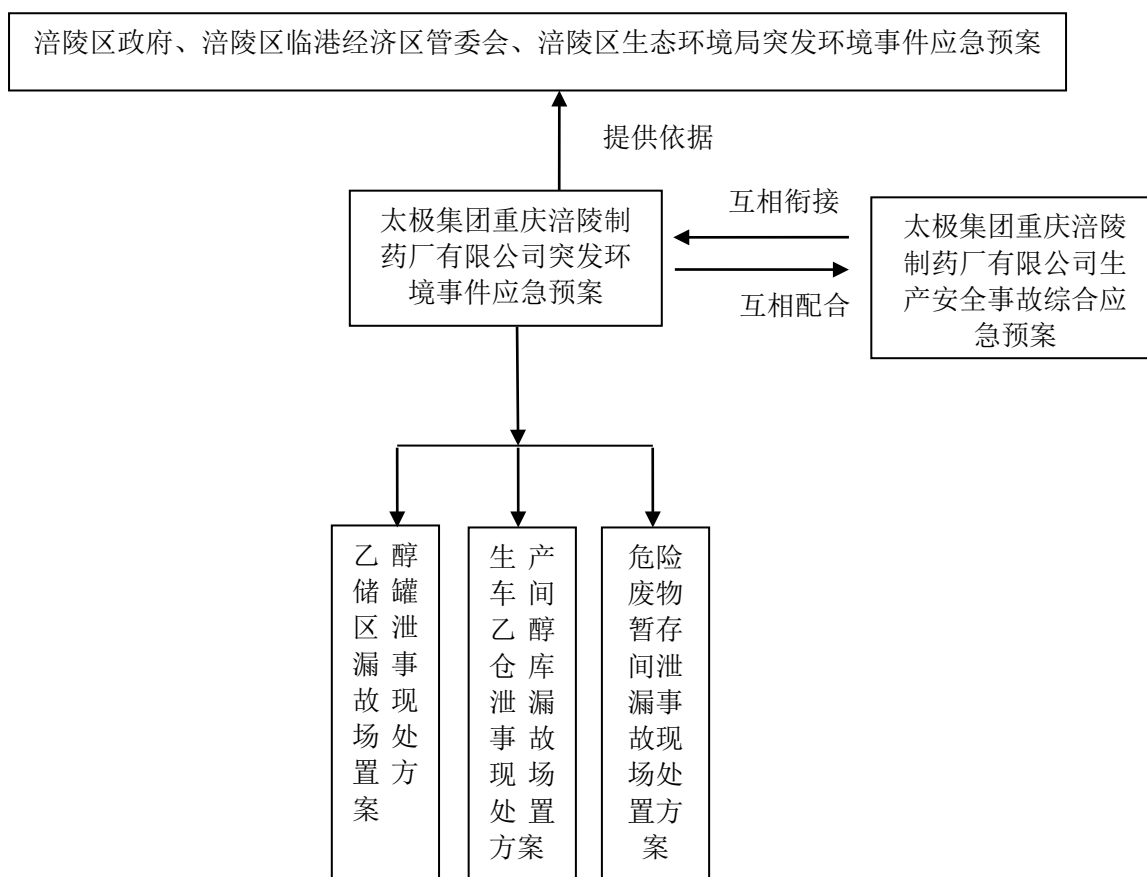


图 1-1 预案体系结构图

2 应急组织与指挥

2.1 内部应急组织机构与职责

公司设有日常应急管理机构，该机构由执行董事、总经理、高级经理、安全环保部部长等组成，日常应急管理办公室设在企业安全环保部，**安全环保部部长**任应急办主任。

公司日常应急管理工作见表 2.1-1。

表 2.1-1 应急办公室工作一览表

所在部门	日常应急管理工作	事故时应急职责
应急办	(1) 组织制定公司相关环保管理制度；(2) 落实和监督相关环保措施的实施；(3) 组织制定、修订并实施突发环境事件应急预案，组织应急预案的培训、演练；(4) 负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作(5) 落实通信与信息保障，定期核实更新企业通讯录；落实应急队伍保障，根据岗位调整及时更新应急队伍人员及联系方式；落实应急物资装备保障，定期检查应急物资储备完好性，及时更新过期物资；定期与外部救援单位进行联系。	负责组织应急会议，参与抢险救援工作，承担协助指挥部各项工作。

发生突发环境事件时，公司设立内部突发环境事件应急组织机构，应急组织机构应急指挥部、抢险救援组、综合协调组、警戒疏散组、医疗救护组、环境监测组组成。

应急组织机构是非常设机构，当启动本预案时成立该组织机构，应急终止时机构功能随之停止。

内部应急组织机构图见图 2-1，指挥机构及应急救援队伍职责见表 2.1-2、表 2.1-3，内部应急人员组成及联系方式见表 2.1-4。

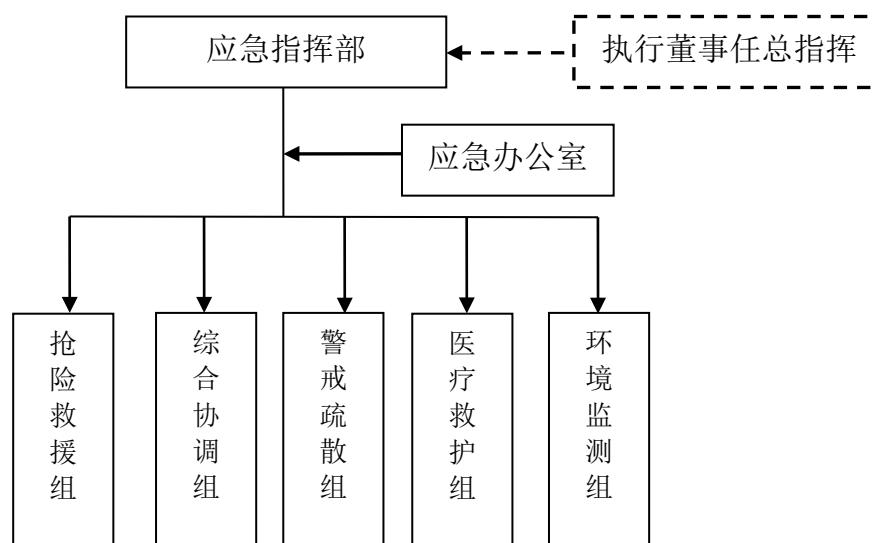


图 2-1 太极集团重庆涪陵制药厂有限公司应急组织机构图

表 2.1-2 应急救援指挥机构职责

应急机构	日常职责	应急职责
应急指挥部	/	①决定启动、终止应急预案，由总指挥发布；②全权负责事故应急处置的组织指挥，对应急处置方案进行决策，由总指挥下达应急指令；③根据事态发展和控制程度，适时提高或降低响应级别，并调整事故处置方案；④负责整合调配现场应急资源；⑤及时向涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局、临港经济区管委会报告事件信息；⑥配合政府部门开展应急处置和事故调查工作。
总指挥	①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；②对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；③保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	①负责发布应急指挥命令；②审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；③发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；④如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求，并接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合上级生态环境部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结⑤决定应急预案的启动与终止；⑥组织制定突发环境事故应急预案，组建突发环境事故应急救援队伍；⑦审定签发本预案。
副总指挥	①组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；②检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；③监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告	①负责收集事故的相关信息，协助总指挥组织和指挥应急任务；②对应急行动提出建议；③负责企业人员的应急行动的顺利执行；④控制现场出现的紧急情况；⑤现场应急行动与场外人员操作指挥的协调；⑥突发环境事故信息上报及可能受影响区域的通报工作；⑦总指挥不在时，暂代总指挥职责；⑧负责审定企业内部各级应急预案，定期组织突发环境事故应急预案的演练，并有计划地组织突发环境事故应急救援的培训，向周边企业、社区和居民提供公司有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

表 2.1-3 应急救援队伍职责

应急救援队伍	日常职责	应急职责
抢险救援组	①参与修订完善本单位的突发环境事件应急预案；负责应急物资的储备与管理，包括防护装备、监测设备、处置器材等，定期检查并补充，确保完好可用；②熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。③协助开展日常环境风险排查，重点关注可能引发突发环境事件的隐患点。	①严格执行指挥部下达的应急指令，参与制定抢险方案；②根据指挥部的指令实施应急抢险工作，如采取堵漏、灭火等措施，有效防止泄漏物扩散至外环境③负责抢修被事故破坏的厂内设备设施；④负责抢救遇险人员，转移物资；⑤及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；⑥根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力；⑦事故处理后现场的洗消及生产恢复工作；⑧完成领导小组交办的其他任务。
警戒疏散组	①熟悉疏散路线；②管理好警戒疏散的物资；③负责用电设施、车辆的维护及保养等；④参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	①设置警戒线，做好现场警戒保卫、通知现场非应急人员撤离危险区、阻止非抢险救援人员进入事故现场。②负责现场车辆疏导、事故/事件警戒区内相关人员的撤离和疏散工作。③负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；④完成领导小组下达的其他任

		务。
综合协调组	①参与修订完善本单位的突发环境事件应急预案；②建立并维护与公安、消防、生态环境、应急管理跨部门、跨区域协调联动机制，明确各方职责分工。推动企业、园区、政府部门之间的信息共享与沟通协作，畅通日常联络渠道，确保突发环境事件时快速响应、高效联动。③组织或参与环境应急宣传、培训与演练计划制定，推动开展预案解读、技能培训和实战演练，提升应急能力。	①负责上传下达指挥安排的应急任务；②负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；③负责事故伤亡人员的及时转运、医疗应急救护、丧葬及赔付，伤亡人员家属安抚等工作；④负责事故抢险救援的经费、物资、通讯及交通工具、器材和物资的供给；⑤负责抢险救援参与人员和事故伤亡人员及其亲属的生活保障；⑥负责事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；⑦负责实施事故现场保护，做好事故现场笔录、拍照、录相等取证工作。⑧负责保护事故发生后的相关数据、应急事件后的各种评估工作；⑨负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；⑩尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序、完成领导小组下达的其他任务。
医疗救护组	熟悉受伤人员紧急抢救基本方法（如心肺复苏、外伤包扎等）；储备与维护日常医疗物资（急救包、止血设备等）定期检查物资有效期、完好性，及时补充或更换。参与或组织联合演练，模拟“现场伤员搜救-分类检伤-初步救治-转运送医”全流程，检验救援方案的可行性，磨合与指挥组、现场处置组的协作效率。	①接到报告后迅速组织相关人员、携带急救设备（如急救药品）和防护装备（如担架）赶赴现场。②划定医疗救护区域（如临时救护点、伤员转运通道），确保区域安全且便于快速接收伤员。③对现场受伤人员进行快速检伤分类，按照“先救命后治伤、先重伤后轻伤”原则，优先处理危及生命的伤情（如窒息、中毒、外伤出血等）。④开展现场紧急救治，包括心肺复苏、止血包扎、吸氧、伤口清洗等，稳定伤员生命体征。⑤根据伤员伤情严重程度和救治需求，协调转运至附近医院，并同步传递伤员信息，确保后续治疗衔接顺畅。⑥向现场人员提供个人防护指导，如正确佩戴防护装备、污染后洗消方法等，减少二次伤害风险。⑦实时向现场指挥部和卫生健康主管部门报告伤员数量、伤情分类、救治进展等信息，为整体应急决策提供依据。
环境监测组	参与相关培训及演练，熟悉应急监测工作，并负责制定其中的应急监测方案。	①根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据；②联系涪陵区生态环境监测站，协助其开展环境应急监测工作。

表 2.1-4 内部应急人员组成及联系方式

应急机构	担任职位	姓名	职务	手机
指挥部	总指挥	张伟	执行董事	13896615512
	副总指挥	潘宇	总经理	13308348917
	组员	谭青松	高级经理/分管太极医药城B区负责人	13983393108
	组员	陈昌勇	高级经理/分管南湖厂区负责人	13310270099
	组员	万成	安全环保部部长	18983305326
抢险救援组	组长	朱德权	督察安全组高级主办	15978986568
	组员	周欢	保安中队队长	18696631863

应急机构	担任职位	姓名	职务	手机
	组员	孙雄烽	保安中队队员	17784000565
	组员	郑学伟	保安中队队员	18423534639
	组员	夏想	保安中队队员	18225174363
	组员	黄森林	保安中队队员	18623000587
	组员	魏仕林	保安中队队员	17726204677
	组员	徐兴波	保安中队队员	13340250441
	组员	叶君林	保安中队队员	13896530492
	组员	张淋炜	保安中队队员	18623266452
	组员	张原玮	保安中队队员	19923150887
	组员	王锋	保安中队队员	15023505776
	组员	黄森	保安中队队员	18183011730
	组员	彭勇	保安中队队员	13308253884
	组员	张俊杰	保安中队队员	17708360909
	组员	张林	保安中队队员	15823698802
	组员	夏江瑜	保安中队队员	13098683920
	组员	王林杰	保安中队队员	19923150804
	组员	王继雄	保安中队队员	17726611082
	组员	陈劲松	保安中队队员	17726611330
	组员	冉红兵	保安中队队员	13648471639
	组员	黄坤鱼	保安中队队员	13896725305
	综合协调组	组长	彭小容	建设部总经理
组员		官于枫	物流二部部长	13658277575
组员		梁波	办公室主任	13609470846
组员		彭沙沙	管理部副部长	13509461528
组员		邓霞	财务部部长	13983599998
组员		夏辉	安全环保部干事	18996830116
警戒疏散组	组长	谭程	副部长	13996778700
	组员	张小洪	保安中队班长	15730763690
医疗救护组	组长	胡世海	督察安全组主办	13308253005
	组员	李建平	质检部部长	13320362480
	组员	刘俊	物流一部副部长	13320362480
	组员	刘方	安全环保部干事	15826251025
环境监测组	组长	邓中权	安全环保部副部长	13996808918
	组员	周英皓	环保组高级主办	13896660089
	组员	谢林悦	安全环保部文员	15803672803
	组员	吕洋	安全环保部文员	15320371775

2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司发生突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，及时向涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局、临港经济区管委会及外部有关单位求援。当由涪陵区政府、涪陵区生态环境局或临港经济区管委会等有关部门介入公司突发环境事件的应急处置工作时，太极集团重庆涪陵制药厂有限公司内部应急组织机构成

员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。政府等相关部门联系方式见表 2.2-1~2.2-2。

表 2.2-1 政府等相关部门联系方式一览表

单位	联系电话
重庆市涪陵区应急管理局	023-72230615
重庆市涪陵区人民政府	023-72212345
重庆市涪陵区生态环境局	023-72899929
重庆市涪陵区公安局	023-72713265
重庆市涪陵区生态环境监测中心	023-72222582
匪警	110
交警	122
急救	120
重庆市涪陵区公安局消防救援支队	023-72307119
重庆大学附属涪陵医院	023-72227009
重庆大学附属涪陵医院高新区院区	023-72250874
重庆市涪陵区崇义办事处	023-72800222
临港经济区管委会值班电话	023-72132772
重庆宏声印务有限责任公司	023-72868628

3 预警

3.1 预警监测

公司建立健全日常数据监测、设备维护、安全检查等各项生产管理制度;各部门要依据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》等标准规范,定期排查环境安全隐患,并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判,及时将可能导致突发环境事件的信息报执行董事。根据公司环境风险评估报告结论,结合公司可能发生的突发环境事件情景,制定公司预警监测制度及工作方案,见表 3.1-1。

表 3.1-1 预警监测制度及工作方案

监测/检查设施	监测/检查点位	监测/检查项目	监测/检查频次	监测/检查方法	责任人	备注
石谷溪厂区乙醇储罐区及车间乙醇仓库	围堰	构筑物(有无破损或裂口)	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	切换阀	是否处于关闭状态,检查操作是否方便、功能是否完好	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	储罐罐体、连接阀门处	有无破损或裂口	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	储罐液位计、压力计、温度计、喷淋装置、视频监控	功能是否正常	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	中药提前一、二车间排水沟、挡水沿	构筑物(有无破损或裂口,排水沟有无堵塞)	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	可燃气体报警器	设备质量(功能正常),在检定有效期内	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
太极医药城B区乙醇储罐区、酒精精馏站	围堰	构筑物(有无破损或裂口)	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	切换阀	是否处于关闭状态,检查操	1次/天	现场检查	储罐区管理人	环保重点检查项目

		作是否方便、功能是否完好			员	
	储罐罐体、连接阀门处	有无破损或裂口	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	储罐液位计、压力计、温度计、喷淋装置、视频监控	功能是否正常	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
	可燃气体报警器	设备质量（功能正常），在检定有效期内	1次/天	现场检查	储罐区管理人员	环保重点检查项目
石谷溪厂区危险废物贮存间、太极医药城B区危险废物贮存间	地面、墙面	有无破损或裂口	1次/周	现场检查	危险废物贮存间管理人员	环保重点检查项目
	各物料储桶	是否完好，有无破损或渗漏	1次/天	现场检查	危险废物贮存间管理人员	环保重点检查项目
应急设施	石谷溪厂区应急事故池、太极医药城B区应急事故池	水位（保持足够的事故排水缓冲容量）	1次/天（极端天气为实时）	现场检查	安全环保员	环保重点检查项目

3.2 接警

设置有24小时值班电话（023-72800237）。值班人员应当及时处理以下各渠道接报的突发环境事件相关信息，并做好书面记录，记录内容：接报时间、报警部门、基本情况、报告人姓名及联系方式；且接警人员应当将接警信息第一时间进行上报执行董事。

- (1) 发生安全生产事件可能引发次生突发环境事件；
- (2) 地方政府利用新闻媒体公开发布的预警信息；
- (3) 政府主管部门告知的预报信息；
- (4) 经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆。

3.3 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高，颜色依次为黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。具体分级情况见表 3.3-1：

表 3.3-1 预警分级表

预警分级	预警条件
三级预警 (黄色)	乙醇储罐区、车间乙醇仓库、酒精精馏区发现存在乙醇少量泄漏、抛洒，影响范围不超出事故区域部门范围，区域部门有能力应急的事故。
	危险废物贮存间发生泄漏、抛洒，可以通过现场应急物资控制在房间内。
二级预警 (橙色)	乙醇储罐区、车间乙醇仓库、酒精精馏区发生一定数量的泄漏、抛洒、预计火灾事故即将发生，事态有一定的严重性，影响范围限制在公司范围内，不会立即对人群和环境构成威胁，本公司完全能控制事态及有效进行应急处置，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其他人员。
	危险废物贮存间发生一定数量的泄漏、抛洒、泄漏物溢出房间但在公司厂区内；预计火灾事故即将发生，事态有一定的严重性，影响范围限制在公司范围内，不会立即对人群和环境构成威胁，本公司完全能控制事态及有效进行应急处置，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其他人员
一级预警 (红色)	乙醇储罐区、车间乙醇仓库、酒精精馏区发生物料大量泄漏，已进入厂区外环境；发生火灾、爆炸，事故范围大，难以控制与处置，对人群与环境构成极端威胁，本公司无力控制事态及有效进行应急处置，需要政府组织开展应急救援处置。
	因不可抗力原因（如特大破坏性地震、山体滑坡）而造成危及环境安全的其他突发环境污染事故。

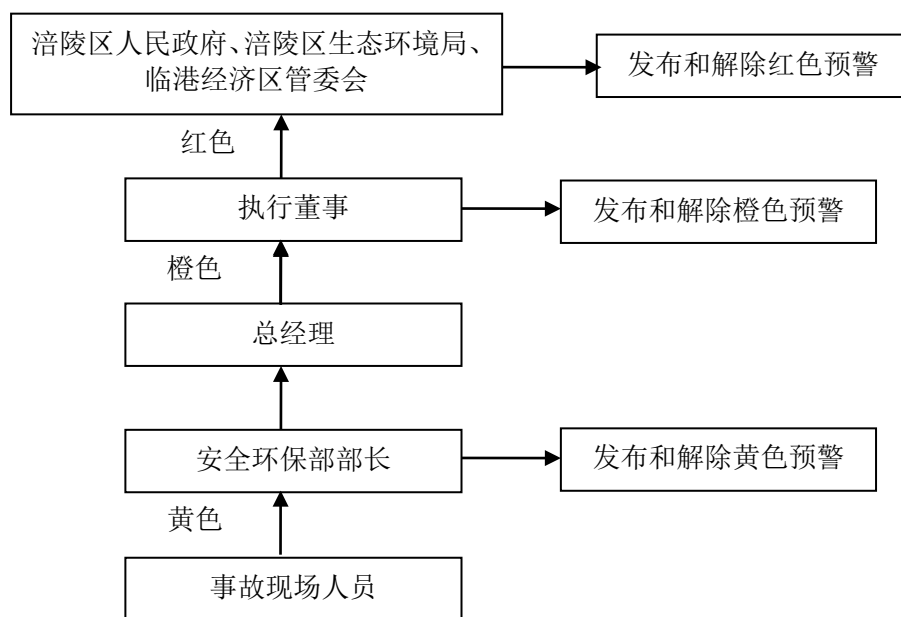
3.4 预警信息汇总和发布

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，初步判断预警信息为三级预警时，由**安全环保部部长** 5min 内发布预警信息，发布对象为区域部门应急处置人员，同时上报总经理。初步判断预警信息为二级预警时，由**执行董事** 15min 内发布预警信息，发布对象为公司全体应急处置人员进行应急处置，60min 内上报涪陵区政府、涪陵区生态环境局、临港经济区管委会。预警信息为一级预警时，由**执行董事**配合涪陵区人民政府发布预警信息。预警信息发布后，指挥部应当加强信息收集、分析、研判，密切关注事件进展情况，根据事态的发展情况和采取措施的效果，适时提出变更预警级别。

发布预警应采取包括但不限于以下几点内容：

- (1) 下达预案启动命令，明确预警级别；
- (2) 根据事件的原因、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜等，通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；
- (4) 明确在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- (5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感人群准备工作；
- (8) 做好开展环境监测的准备。

预警信息发布流程图如下



3.5 预警行动

各部门应依据已发布的预警信息，适时启动相应的应急处置预案，履行各自所应承担的职责，迅速采取相应的处置措施，控制事件的发展。应急响应措施具体见表 3.5-1。

表 3.5-1 应急响应措施一览表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
黄色	Ⅲ级	安全环保部部长	责令区域部门应急处置人员进入待命状态，做好参加应急处置和救援工作的准备；清点应急救援所需物资、装备等，确保其可投入正常使用；启动区域部门级应急处置方案，降低突发事故发生的可能性。
			安排工作人员加大对应急事故池、围堰切换阀、污水处理站、厂区废水排沟及雨水排放口等位置的巡查频次，并及时将巡查情况报总经理汇总。
橙色	Ⅱ级	应急指挥部总指挥	停止生产，成立应急指挥部及各应急处置组，组织应急指挥部成员进行分析研判，预估事故发生的可能性、影响范围、强度和可能发生的事故级别，启动相应的应急处置预案，开展应急处置救援行动，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。
			安排工作人员加大对应急事故池、围堰切换阀、污水处理站、厂区废水排沟及雨水排放口等位置的巡查频次，并及时将巡查情况报总经理汇总，由总经理上报应急指挥部总指挥。
			在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志。
			利用电话、微信、短信等各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。及时准确发布事故最新情况。
			加强石油类等特征污染物的环境监测。
红色	Ⅰ级	应急指挥部总指挥	停止生产，启动相应的应急处置预案，同时请求周边专业应急救援队伍或者具有应急处置能力的单位或组织予以援助。
			利用电话、微信、短信等各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。及时准确发布事故最新情况，上报重庆市涪陵区人民政府应急办、临港经济区管委会、涪陵区生态环境局，并通报周边居民和单位。配合涪陵区人民政府、生态环境局、临港经济区管委会做好组织专家解读，舆情监测、澄清谣言传言、舆论引导等工作。
			疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
			安排监测组配合涪陵区生态环境监测站对雨水排放口、袁家溪、长江水质进行跟踪监测，同时对厂界、下风向敏感点环境空气进行监测，并及时将事件动态、监测情况报总经理汇总，由总经理上报应急指挥部总指挥。
		政府及相关部门	当由涪陵区人民政府、临港经济区管委会、区生态环境局及有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部响应分级及程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作。

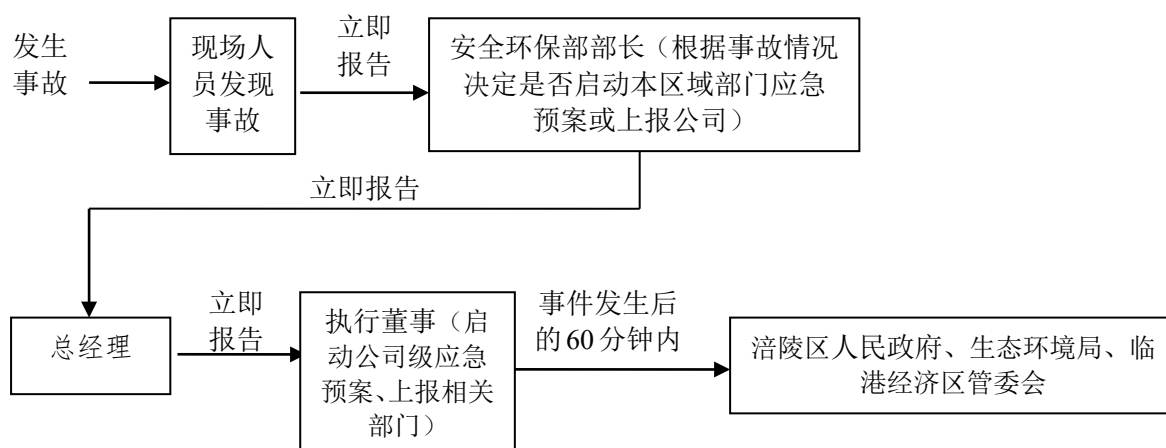
3.6 信息报告与通报

本公司的信息报告包括内部信息报告、向当地人民政府、临港经济区管委会和生态环境部门报告和向邻近单位、居民通报这三种情况。

3.6.1 企业内部信息报告

公司设置有 24 小时值班电话（023-72800237）。岗位人员/预警监测人员（现场第一发现人）发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况时，立即通过电话反馈给安全环保部部长，安全环保部部长经核实事件情况后，预判是否启动**部门级**应急预案或上报公司，如果是启动部门级应急预案，则按现场处置方案实施应急处置，同时报告总经理；如果预判是公司级应急预案，安全环保部部长立即报告执行董事，执行董事宣布启动公司级预案，在事件发生后的 60 分钟内报告涪陵区人民政府、生态环境局、临港经济区管委会，并同时向周边受影响的单位和居民进行通报。

内部事故信息接收、通报程序如下：



各环节的岗位负责人与联系方式见表 2.1-4、2.2-1，报警方式包括：呼救、警铃、电话（包括手机）、报警系统等。

公司向涪陵区政府及相关部门信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报是从发现事件起 1 小时内上报；续报是在查清基本情况后随时上报；处理结果报告是指在事件处理完毕后立即上报。

突发环境事件信息可以采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告，情况紧急时，初报可以通过电话报告，但应当及时补充书面报告。书面报告载明报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片、视频以及其他多媒体资料。

报告内容：

(1) 初报

指向涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局、临港经济区管委会等相关部门的首次上报。初报的主要内容：①发生事故的公司的名称、具体位置（以经纬度表示），突发环境事件的发生时间、预期持续时间、事件起因（包括事故/事件经过、初步原因分析等）、事故类型（泄漏、火灾、爆炸等）、现场情况（现场伤亡情况、现场安全保卫情况）；②乙醇储罐区、车间乙醇仓库、酒精精馏区、危险废物贮存间等物料存放量及泄漏量（如实际泄漏量或估算泄漏量）等、污染物的扩散，影响程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断、监测数据、影响范围、事件发展趋势，并提供可能受影响的敏感点分布示意图）；③事故/事件结果及可能的危害（对人员、环境、社会、财产、商誉等）；④已启动的应急响应、已开展的应急处置措施和预防措施，拟进一步采取的措施。⑤现场应急储备物资存量及其他求援要求。⑥联系人的姓名和电话号码。

（2）续报

在初报的基础上，报告进一步查清核实的情况和事件处置情况。续报视进展情况可以一次或多次报告。续报的主要内容：①乙醇储罐区、车间乙醇仓库、酒精精馏区、危险废物贮存间等物料泄漏的源头控制情况；②引发火灾爆炸事故的次生污染事故处理情况，消防废水等控制情况；③每日监测结果；④周边企业及居民受影响情况；⑤影响可能扩大的情况。

（3）处理结果报告

在初报和续报的基础上，配合涪陵区人民政府、区生态环境局、临港经济区管委会等相关部门处理突发环境事件的措施、过程和结果，处理结果报告的主要内容：①处置工作现处阶段；②恢复生产情况。③污染控制情况和跟踪监测结果；④突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

3.6.2 向邻近单位或居民通报

事故发生后，根据实际情况，执行董事协助涪陵区人民政府向周边邻近单位或受影响区域人群等通报泄漏、火灾事故等造成环境影响范围，通知受影响区域人群做好撤离准备，等待通知撤离。

4 应急响应

4.1 应急响应分级

本预案中应急响应分级按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，对应事故等级和预警等级，将突发环境事件的应急响应分为三级。响应级别由高到低分别为 I 级（社会级）、II 级（公司级）、III 级（区域部门级）三个等级。

I 级响应（社会级）：初判发生重大突发环境事件，是指污染的范围大，难以控制与处置，对人群与袁家溪、长江水环境构成极端威胁，可能需要调动外部力量、资源进行支援的事故，此时启动一级应急响应。I 级应急响应立即上报涪陵区人民政府、生态环境局、临港经济区管委会，由政府及部门指挥救援，企业积极协助配合。

II 级响应（公司级）：初判发生较大突发环境事件，是指污染的范围在公司厂界内，不会立即对人群和袁家溪、长江水环境构成威胁，事故或泄漏在公司进行应急处置的情况下可以完全控制，一般不需要外部援助，不需要额外撤离其他人员。II 级响应由公司应急救援总指挥负责指挥，组织公司相关岗位的应急小组开展应急工作。

III 级响应（区域部门级）：初判发生一般突发环境事件，是指污染的范围在区域部门范围内，区域部门能独立处理。III 级响应由安全环保部部长领导负责应急指挥，组织区域部门相关岗位的应急小组开展应急工作。

响应程序为：发现→上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。应急响应流程见图 4-1。

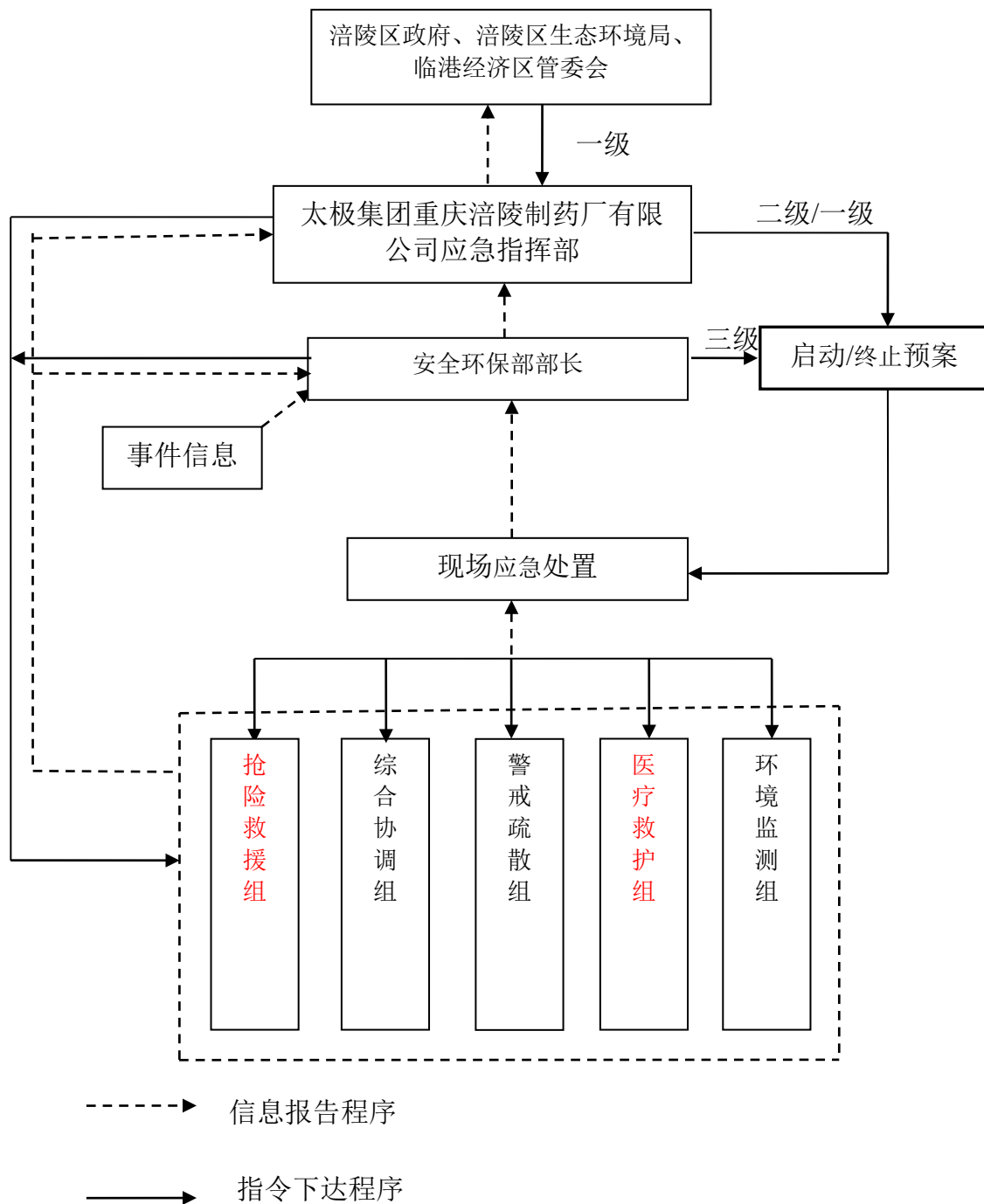


图 4-1 应急响应流程图

4.2 响应措施

突发环境事件发生后，太极集团涪陵制药厂组织公司各部门，积极采取应急处置。

4.2.1 现场污染处置

对污染事故现场，立即采取关闭、停产、封堵、围挡、喷淋、转移等措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等的收集、清理和安全处置工作。具体处置措施如下：

4.2.1.1 油料泄漏事故现场处置方案

企业危险废物贮存间涉及油料，泄漏事故的主要原因有危险废物贮存间废油（液）桶破损或侧翻倾倒造成泄漏；遇雷击、地震等自然灾害引起设备损坏导致油料泄漏；临近区域火灾爆炸事故引起油料泄漏或火灾爆炸事故，灭火过程可能消防废水、含油料废水进入外环境造成污染。自然灾害、火灾爆炸事故的处置方案见公司的安全应急预案，由此造成的油料泄漏事故处置方案见表 4.2-1。

表 4.2-1 油料泄漏事故现场处置方案

步骤	处 置	负责人
发现异常	危险废物贮存间油料泄漏时，第一发现人立即向安全环保部部长报告，安全环保部部长立即向总经理报告，总经理立即向执行董事报告。	第一发现人
应急程序启动	核实突发环境事件信息，判断预警级别为橙色预警或红色预警情况时，立即向执行董事报告事故情况，并立即拨打 119、120 电话。	安全环保部部长
	启动应急预案；执行董事组织公司应急指挥部人员制定抢险救援方案。以书面或口头（必须有书面记录）形式宣布公司进入紧急状态。	执行董事
隔离	警戒疏散组：配备相应的个人防护设备立刻赶赴现场担任警戒工作，维护现场治安秩序；疏散受到威胁的人员，撤离事故现场，划定警戒区域，竖立危险警示标志，实施交通管制，严禁闲杂人员和车辆进入危险区。	警戒疏散组组长
现场抢险	抢险救援人员穿个人防护服，迅速组织人员切断事故源：（1）危险废物贮存间液态物料泄漏应急措施：①扶正侧翻的储存桶；②将破损桶内未泄漏物料转移至空桶；③用沙土覆盖泄漏物料、收集被物料污染的沙土至空桶内（危险废物贮存间泄漏油料被限制在托盘中，用吸油棉吸附后置于空桶）；④破损桶、含物料沙土或吸油棉按危废管理；最后用清水清洗干净，清洗水按危废管理。（2）如果泄漏物料流出厂区外：①关闭厂区雨水总排口的阀门，②在泄漏沿途雨水管网进行封堵，如果泄漏物料进入裸露雨水沟中，则在泄漏沿途构筑围堤或挖坑收集（坑底铺设塑料膜），用吸油棉吸附泄漏油料，吸附物送有资质单位处理。③如果泄漏油料进入袁家溪，则在袁家溪设围油栏、用吸油毡吸附油料，并对污染水体进行追踪投药（消油剂、袋装活性炭等），直至水质变清。（3）如果出现火灾、爆炸事故情形，则实施灭火、设备容器的冷却等现场抢险作业，控制和消除危险源，并防止发生次生、衍生事故。在政府应急抢险人员到来后，听从现场总指挥安排，密切配合应急抢险工作。	抢险救援组组长
现场监测	监测雨水排放口、袁家溪、长江水质情况，监测结果立即报应急总指挥。	环境监测组组长
配合	上级及地方政府环保、消防队、医疗急救等救援力量赶到现场后，配合疏散、警戒、现场监测、现场急救，服从指挥。	执行董事
应急解除	当抢险结束，污染面积得到控制，所有防范措施得到落实，上级及地方应急救援结束后，宣布应急解除。	执行董事

步骤	处 置	负责人
善后处理	1.立即清理污染现场，彻底消除隐患，更换受破坏的设备，经专业检测达到要求后尽快恢复生产。 2.调查事故原因，评估损失，编写事故报告并上报。	执行董事/抢险救援组

4.2.1.2 乙醇泄漏事故现场处置方案

企业石谷溪厂区乙醇储罐区、车间乙醇仓库，太极医药城 B 区乙醇储罐区、酒精精馏站涉及乙醇，泄漏事故的主要原因有：石谷溪厂区乙醇储罐区、石谷溪厂区车间乙醇仓库、太极医药城 B 区乙醇储罐区、太极医药城 B 区酒精精馏站各管道与罐体的接口处、连接管道的法兰、阀门密封部位失效引起泄漏、受腐蚀的情况下由于设备质量问题引起泄漏；操作失误造成储罐过量充装或溢出；遇雷击、地震等自然灾害引起罐体、连接管道损坏导致泄漏；临近区域火灾爆炸事故引起储罐泄漏或火灾爆炸事故。自然灾害、火灾爆炸事故的处置方案见公司的安全应急预案，由此造成的乙醇泄漏事故处置方案见表 4.2-2。

表 4.2-2 乙醇泄漏事故现场处置方案

步骤	处 置	负责人
发现异常	石谷溪厂区乙醇储罐区、石谷溪厂区车间乙醇仓库、太极医药城 B 区乙醇储罐区、太极医药城 B 区酒精精馏站等发生乙醇泄漏时，第一发现人立即向安全环保部部长报告，安全环保部部长立即向总经理报告，总经理立即向执行董事报告。	第一发现人
应急程序启动	核实突发环境事件信息，判断预警级别为橙色预警或红色预警情况时，立即向执行董事报告事故情况，并立即拨打 119、120 电话。	安全环保部部长
	启动应急预案；执行董事组织公司应急指挥部人员制定抢险救援方案。以书面或口头（必须有书面记录）形式宣布公司进入紧急状态。	执行董事
隔离	警戒疏散组：配备相应的个人防护设备立刻赶赴现场担任警戒工作，维护现场治安秩序；疏散受到威胁的人员，撤离事故现场，划定警戒区域，竖立危险警示标志，实施交通管制，严禁闲杂人员和车辆进入危险区。	警戒疏散组组长

步骤	处 置	负责人
现场抢险	抢险救援人员穿个人防护服，迅速组织人员切断事故源。（1）石谷溪厂区乙醇储罐区、石谷溪厂区车间乙醇仓库、太极医药城 B 区乙醇储罐区、太极医药城 B 区酒精精馏站 ①停机、关阀，②器具堵漏，如果是罐体泄漏，迅速将罐内物料导入空罐或其他储罐中；如果是连接管道泄漏，则关闭泄漏点前、后阀门，释放泄漏点位置管网中物料至空容器内；如果是管道壁发生泄漏，又不能关阀止漏时，可使用不同形状的堵漏垫、堵漏楔、堵漏胶、堵漏带等器具实施封堵；微孔泄漏可以用螺丝钉加粘合剂旋入孔内的办法封堵；阀门、法兰盘或法兰垫片发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵，也可直接使用专用阀门堵漏工具实施堵漏，③关闭雨水总排口切换阀，将事故废水切换进应急事故池。④用防爆泵将围堰内、废水收集沟内泄漏物料转移到应急罐车或应急桶，余下部分用沙土覆盖泄漏物料、收集被物料污染的沙土至空桶内按危废管理，最后用清水清洗后排入事故池，将事故池内废水泵入企业污水处理站处理。（2）如果泄漏物料进入袁家溪：在袁家溪设拦截坝，将泄漏物料限制拦截坝区间内，用水泵抽送接入市政污水管网/园区污水管网，将事故废水排入涪陵区江东污水处理厂/涪陵区龙桥工业园区污水处理厂处理。（3）如果出现火灾、爆炸事故情形，则实施灭火、设备容器的冷却等现场抢险作业，控制和消除危险源，并防止发生次生、衍生事故。在政府应急抢险人员到来后，听从现场总指挥安排，密切配合应急抢险工作。	抢险救援组组长
现场监测	监测雨水排放口、袁家溪、长江水质情况，监测结果立即报应急总指挥。	环境监测组组长
配合	上级及地方政府环保、消防队、医疗急救等救援力量赶到现场后，配合疏散、警戒、现场监测、现场急救，服从指挥。	执行董事
应急解除	当抢险结束，污染面积得到控制，所有防范措施得到落实，上级及地方应急救援结束后，宣布应急解除。	执行董事
善后处理	1.立即清理污染现场，彻底消除隐患，更换受破坏的设备，经专业检测达到要求后尽快恢复生产。 2.调查事故原因，评估损失，编写事故报告并上报。	执行董事/抢险救援组

4.2.2 转移安置人员

根据公司厂区当时气候、及泄漏程度选择转移安置人员方案，风向以设置在泄漏源最近的风向标所指示的为准。气候正常时，主导风向为东北方，公司内部人员疏散方向为对应厂区大门门岗。泄漏量大，需要转移疏散下风向敏感点人群时，立即通知涪陵区政府/临港经济区管委会，并立即按离泄漏源的远近程度（距离近的先疏散）组织疏散周边人员，疏散范围及方向视当时具体情况确定。

4.2.3 应急监测

根据企业可能的突发环境事件情景，结合特征污染物的浓度及性质，配合涪陵区生态环境监测站制定应急监测方案，按监测方案开展应急监测工作。

4.2.3.1 应急监测方案

根据公司风险评估报告中可能发生的事事故情景，当发生物料泄漏进入外环境、公司火灾爆炸事故等次生环境污染事故时，泄漏的废气对环境空气会造成影响，泄漏的污水或消防废水会对袁家溪、长江的水体产生一定的影响，因此，制定突发环境事件应急监测方案如下。

(1) 环境空气

根据公司可能发生的突发环境事件影响范围、废气特征污染物性质等，制定环境空气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。环境空气应急监测方案及监测分析方法见表 4.2-4 和 4.2-5。

表 4.2-4 环境空气应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	监测仪器	监测人员	备注
1	上风向厂界	CO、可燃气体、非甲烷总烃	初期阶段 1 次/1h	便携式快速监测仪器	公司化验室人员、区监测站人员	上风向背景点
2	下风向厂界		控制阶段 1 次/2h;			控制点
3	最近的风险敏感点		跟踪阶段 1 次/1d			控制点

注：①、根据突发环境事件污染情况，确定监测因子；

②、结合现场实际情况（风向变化）适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样；

③、连续三次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

④、未发生火灾爆炸事故，不测 CO。

⑤、同步监测风向、风速、气温、气压。

表 4.2-5 环境空气监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	检测下限 (mg/L)	方法依据
1	可燃气体	催化燃烧式	1%	GB15322.1-2019
2	CO	非分散红外法	0.07 mg/m ³	HJ 965-2018
3	非甲烷总烃	便携式催化氧化-氢火焰离子化检测器法	1.6mg/m ³	HJ 1331-2023

(2) 废水和地表水

根据公司可能发生的突发环境事件影响范围、废水特征污染物性质等，制定废水和地表水应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。应急监测方案及监测分析方法见表 4.2-6~4.2-7。

表 4.2-6 物料泄漏事故处理废水、地表水应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能	备注
1	厂界外废水泄漏口	pH、COD、 石油类	初期阶段: 次/1h 控制阶段: 次/2h; 跟 踪阶段: 次/1d	控制点	/
2	汇入袁家溪前 50m (袁家溪)			背景点	上游来水水质
3	汇入袁家溪后 300m 处 (袁家溪)			汇合控制点	废水与河水混合后
4	袁家溪汇入长江前 300m 处 (袁家溪)			汇合控制点	废水与河水混合后
5	袁家溪汇入长江口长江上游 200m (长江对照断面点)			背景点	上游来水水质
6	袁家溪汇入长江口长江下游 500m (长江)			汇合控制点	废水与河水混合后

表 4.2-7 废水监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	检测下限 (mg/L)	方法依据
1	pH	电极法	+/-0.02 pH 单位	HJ1147-2020
2	COD	重铬酸钾法	1	HJ828-2017
3	石油类	红外分光光度法	0.04	HJ637-2018

4.2.3.2 应急监测保障

企业设有实验室，可以对上述监测因子进行监测，当监测能力不足时，公司环境监测组配合涪陵区生态环境监测站开展应急监测工作。

4.3 配合有关部门应急响应

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司为一般环境风险企业，当发生石谷溪厂区乙醇储罐区、石谷溪厂区车间乙醇仓库、石谷溪厂区危险废物贮存间、太极医药城 B 区乙醇储罐区、太极医药城 B 区酒精精馏站、太极医药城 B 区危险废物贮存间等物料泄漏、火灾爆炸事故等突发环境事件时，影响范围涉及到厂区外部，因此与地方政府及相关部门、周边居民、企业建立联动机制，借助外部力量妥善处置突发环境事件，将影响降到最低。

5 应急终止

5.1 应急终止的条件

当对发生的事故进行妥善处置后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事故现场得到控制，事故威胁已经消除；
- (2)污染源的监测结果达到环境质量标准；
- (3)事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4)事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5)采取了必要的防护措施，保护公众及环境免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理乃至可能低的水平。

5.2 应急终止

(1) 应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；或地方政府及其环保部门等相关部门确定可以终止应急，由应急指挥部确认终止应急；

(2) 应急指挥部总指挥向各应急工作组下达应急终止命令。

(3) 在明确应急状态终止后，应继续进行环境跟踪监测和评估。

6 后期处置

6.1 善后处置

应急指挥部下达应急终止指令后，应急指挥组织机构解散。随后由总经理负责，组织抢险救援组、综合协调组、医疗救护组、环境监测组做好污染治理、构筑物重建、人员安抚、设备物资维护、损失赔偿等善后工作，并配合涪陵区人民政府、区生态环境局开展环境损害评估、事件调查等工作，具体见表 6.1-1。

表 6.1-1 善后处置工作一览表

工作类别	负责部门	具体工作
现场保护	抢险救援组	设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。
构筑物重建	抢险救援组	负责对破损的设备、设施等进行修复。
污染物跟踪与评估	环境监测组	协助政府部门或委托有资质单位对污染状况进行跟踪调查，对袁家溪、长江水质进行有计划的监测，及时记录监测数据，对监测情况进行反馈。
生产恢复	抢险救援组	恢复正常生产，监控设施同步运行。
人员安抚	医疗救护组	妥善安置受害人员，安排受伤人员及时救治。
设备物资维护	综合协调组	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗，并及时进行维护、补充。
损失赔偿	综合协调组	负责统计处置过程中财产损失，受害受伤人员的经济损失、专家评估费用等各项支出。
配合开展评估和调查	综合协调组	配合涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局开展环境损害评估、事件调查等工作。

6.2 评估与总结

突发环境事件善后处置工作结束后，安全环保部部长组织人员及有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、编制应急总结报告，提出改进应急处置及环境管理工作的建议，具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 善后处置工作一览表

工作类别	负责人	具体工作
总结事故原因	执行董事	总结经验教训，内容包括事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验，编制总结报告，并上报涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局。
组织预案修订	安全环保部部长	组织专家对事故应急处置过程环境应急预案进行全面、专业的评估，并据此修订预案，并报涪陵区生态环境局备案。

配合政府部门相关评估	执行董事	积极配合政府及相关部门开展的各项评估工作。
------------	------	-----------------------

7 奖惩

7.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- ①出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- ②对防止或挽救突发环境事件有功，使国家和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- ③对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其他特殊贡献的。

7.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由总经理给予处理；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- ①不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- ②拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- ③不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- ④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- ⑤盗窃、贪污、挪用环境事件应急装备和物资的；
- ⑥阻碍环境事件应急工作人员现场处置或者进行破坏活动的；
- ⑦散布谣言，扰乱社会秩序的；
- ⑧有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

8 应急保障

公司的应急保障资源主要包括人力资源、资金、物资、通讯、医疗、交通、技术、外部力量等各类保障。

8.1 人力资源保障

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司三处厂区现共有员工 1650 人，设有事故应急指挥部、抢险救援组、警戒疏散组、综合协调组、医疗救护组、环境监测组，员工每年定期和不定期的开展环境风险和应急管理宣传培训。应急组织机构组成中，在发生一般事故时均由抢险救援组负责，发生较大及以上事故时，公司内部应急救援队伍全员参与，参与处置人员 43 人以上，应急监测由涪陵区生态环境监测站负责，可满足一般、较大事件的处置。

8.2 资金保障

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司设立专门的事故预防与应急救援资金，预算中每年提取一部分资金作为应急资金，应急资金由总经理安排（包括应急物资、应急装备、应急技术支持、培训及演练等）项目支出需求作为专项资金，专款专用，并能随时取出。

8.3 物资保障

企业设置有相应的应急物资存储库，储备有灭火器、消防沙、消火栓、沙袋等应急物资，应急物资储备及设施见表 8.3-1、表 8.3-2。应急物资由安全环保部部长和部员负责，主要包括对各类物资定时检查清点，对不足部分和临近有效期的应急物资等及时补充和更新。

表 8.3-1 企业石谷溪厂区、南湖厂区现有应急物资及装备情况

名称	型号	数量	存放地点	管理人及电话
手提干粉灭火器	ABC/4 型	66	南湖 4 楼过道、一般生产区和二级库	刘胜雄 13996781781
手提二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	南湖固体制剂车间、工段洁净区及配电室	刘胜雄 13996781781
手电筒	JML-328	8	南湖 4 楼、3、4、5、6 号楼梯口、消防疏散引导箱	刘胜雄 13996781781

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

过滤式消防自救呼吸器	TZL-30	8	南湖4楼、3、4、5、6号楼梯口、消防疏散引导箱	刘胜雄 13996781781
手提干粉灭火器	ABC/4	10 2	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
二氧化碳灭火器	MT/3	4	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
手电筒普通(充电式)	JML-328	16	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
消火栓	室内	22	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
消防水带	13-65-20	22	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
水枪(直充式)	QZ3.5/75	22	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
应急照明灯	普通型	14	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
安全警铃(消防)	普通型	33	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
安全出口指示灯牌	普通型	45	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
疏散引导箱		8	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
喊话器		8	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
自救式呼吸器	TZL-30	16	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
口哨		16	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
反光背心		16	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
荧光棒		32	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
电池	1#	80	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
毛巾		80	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
矿泉水	500g/瓶	80	南湖口服液制剂车间(南湖)	苏小刚 18623674945
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	52	南湖糖浆剂合剂车间洁净区、走廊、包装	田尚玉 18623677105
二氧化碳灭火器	MT/3型	4	南湖糖浆剂合剂车间二楼、四楼配电室	田尚玉 18623677105
手电筒	JML-328	12	南湖糖浆剂合剂车间疏散引导箱	田尚玉 18623677105
对讲机	BF-888S	15	南湖糖浆剂合剂车间各工段、办公室	田尚玉 18623677105
急救箱	/	3	南湖各工段办公室	田尚玉 18623677105
气体浓度检测仪	BH-90(EX)	1	南湖糖浆剂合剂车间配制	田尚玉 18623677105
防烟面罩	/	12	南湖糖浆剂合剂车间疏散引导箱	田尚玉 18623677105
应急照明	Z-ZFZD-E3W-A0112	8	南湖糖浆剂合剂车间洁净区、安全出口	田尚玉 18623677105
安全出口标志	Z-BLZD-1LR OE I 3W-0311	21	南湖糖浆剂合剂车间洁净区、安全出口	田尚玉 18623677105
荧光棒	54cm	24	南湖糖浆剂合剂车间疏散	田尚玉 18623677105

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

			引导箱	
扩音器	JS-55U	6	南湖糖浆剂合剂车间疏散引导箱	田尚玉 18623677105
耐酸碱手套	/	31	南湖糖浆剂合剂车间配制	田尚玉 18623677105
手提干粉灭火器	ABC/4 型	10 2	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手提干粉灭火器	ABC/8 型	46	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手提干粉灭火器	ABC/20 型	1	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手提干粉灭火器	ABC/50 型	1	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
二氧化碳灭火器	MT/3 型	16	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
水基灭火器	MPZ/6 型	2	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
石棉毯		6	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
消防铲(桶)	铝质	4	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
消防沙		50 0k g	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手电筒防爆型(充电式)	BXZ7620	15	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手电筒普通(充电式)	ML328	40	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
阀门防爆扳手		12	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
取样器		10	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
出渣钩		4	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
加力套筒扳手		4	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
消火栓(室内)	SN65	29	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
消火栓(室外)	SS100/65	5	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
消防水带	13-65-2D	29	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
水枪(直充式)	QZ3.5/7.5	23	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
水枪	开花式	6	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

应急照明灯	普通型	46	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
应急照明灯	防爆型	20	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
安全警铃	普通型	13	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
安全警铃	防爆型	4	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
安全出口指示灯牌	普通型	45	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
安全出口指示灯牌	防爆型	20	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
疏散引到箱		10	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
喊话器	JS-12S	10	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
自救式呼吸器	TZL30A	40	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
口哨		20	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
反光背心		20	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
荧光棒		42	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
电池	1#	100	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
毛巾		100	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
矿泉水	500g/瓶	100	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
急救包		10	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
疏散引导员袖标		20	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
防爆工具箱		3	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
防化服		6	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
防爆强排风扇		28	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
可燃气体浓度报警仪	防爆型	56	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
吸附棉	40x30	12	石谷溪一提、二提、四提生产岗位	崔立 18717019275
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	80	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手提干粉灭火器	MFZ/ABC5型	16	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
二氧化碳灭火器	MT/3型	12	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
石棉毯		10	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防铲(桶)		1	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防沙		20 0K G	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防桶		2	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防斧		1	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
铍青铜活动扳手	300*36	1	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消火栓(室内)		28	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消火栓(室外)		1	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防水带		28	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
水枪(直充式)		28	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
水枪(开花式)		2	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
应急照明灯	普通型	17	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
应急照明灯	防爆型	8	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
安全出口指示灯牌	普通型	63	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

安全出口指示灯牌	防爆型	9	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
疏散引导箱		8	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
手电筒	SS-6668092 111	16	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
喊话器	XFY-518	8	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
自救式呼吸器	TZL30Y	16	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
口哨	塑料	23	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
反光背心	开衫式	16	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
荧光棒	SL-900	24	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
电池	1#	24	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
毛巾		80	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
矿泉水	500g/瓶	28	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
急救包		8	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
消防防化服	RFH-01	8	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
防爆工具箱		2	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
防爆强排风扇		15	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066
可燃气体浓度报警仪	防爆型	34	石谷溪二车间生产岗位	姚茂波 13509449491 扬程中 13896721771 陈靖 13983323009 夏双 18723837622 田平 13648480066

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	92	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
二氧化碳灭火器	MT/3型	6	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
防冻手套		3	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
铜质工具	阀门防爆扳手	3	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
消火栓		25	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
消防水带		25	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
水枪		25	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
应急照明灯		21	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
安全出口指示灯牌		48	石谷溪中药前处理车间生产岗位	秦琳 15213662697
手提干粉灭火器	MFZ/ABC8型	2	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
手提干粉灭火器	MFZ/ABC8型	18	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
手提干粉灭火器	MFZ/ABC8型	10	石谷溪待检库	王波 18983305510
手提干粉灭火器	MFZ/ABC8型	4	石谷溪消防站	王波 18983305510
手提干粉灭火器	MFTZ/ABC20型	4	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
手提干粉灭火器	贮压式干粉灭火器 4KG	26	石谷溪办公楼	周静 18996891587
手提干粉灭火器	贮压式干粉灭火器 4KG	1	南湖办公楼	周静 18996891587
手提干粉灭火器	mfz/abc 贮压式干粉灭火器	22	南湖办公楼	梁江 15213667397
手提干粉灭火器	贮压式干粉灭火器 4KG	27	石谷溪原料仓库	田维波 18996891536
石棉毯		8	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
石棉毯		2	石谷溪化试库外消防站	张小红 15730763690
石棉毯		1	石谷溪设备仓库	代皓 17623568194
消防铲		2	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
消防铲		2	石谷溪化试库外消防站	张小红 15730763690
消防铲		1	石谷溪设备仓库	代皓 17623568194
消防沙		3吨	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
消防沙		3吨	石谷溪化试库外消防站	张小红 15730763690
消防沙		3吨	石谷溪设备仓库	代皓 17623568194

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手电筒	RWX7620 DC3.7V 3W	1	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
手电筒	sa-3398	1	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
铜扳手	1. 8-10 12-14 17-19 22-24	4	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
铜梅花扳 手	2. 1-8 12-14 17-19 22-24	4	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
铜夹钳	3. 22MM	1	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
铜起子螺 丝刀	4. 300MM	1	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
防爆复合 式酒精检 测仪	G02-3004-0 00	1	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
室内消防 栓		1	石谷溪设备仓库	周静 18996891587
室内消防 栓		45	石谷溪原辅料仓库	田维波 18996891536
室内消防 栓		2	南湖暂存库	梁江 15213667397
水基灭火 器	MSZ/6 型	4	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
战斗服		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
水带		2	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
水带		4	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
消防钳		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
撬棍		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
消防斧		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
逃生绳		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
水枪		2	石谷溪乙醇仓库	张玲 18325017477
水枪		4	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
腰斧		1	石谷溪乙醇仓库外消防站	张小红 15730763690
化学防护 服		2	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
防静电服		1	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
防冲击眼 罩		2	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
防毒面具		2	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
防毒面罩		2	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
耐酸碱手 套		4	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
防静电鞋		2	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
耐酸碱靴		8	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
急救箱		1	石谷溪化试仓库	王波 18983305510
手提干粉 灭火器	MFZ/ABC4 型	16	石谷溪车队办公区域	黄丽莹 18716887275

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	43	石谷溪车辆使用	谭书兰 13983582763
手提干粉灭火器	MFZ/ABC2型	14	石谷溪车辆使用	谭书兰 13983582763
石棉毯		2	石谷溪微型消防站,酒精车	黄丽莹 18716887275
消防铲		2	石谷溪微型消防站	黄丽莹 18716887275
消防沙		1	石谷溪车队办公区	黄丽莹 18716887275
手电筒		1	石谷溪微型消防站,酒精车	黄丽莹 18716887275
过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	2	石谷溪微型消防站	黄丽莹 18716887275
应急照明	Z-ZFZD-E3W-A0112	21	石谷溪固体制剂车间洁净区	谈华明 13896743656
安全出口标志	Z-BLZD-1LR 0E I 3W-0311	34	石谷溪固体制剂楼消防通道	谈华明 13896743656
疏散引导箱	850*600*265	10	石谷溪固体制剂楼消防通道	谈华明 13896743656
气体浓度检测仪	Es2000T	1	石谷溪固体制剂乙醇库	谈华明 13896743656
对讲机	TCL	8	石谷溪固体制剂各岗位	谈华明 13896743656
安全帽	ABS	10	石谷溪固体制剂包装、制粒、维修、办公室	谈华明 13896743656
防尘口罩	2009V	50	石谷溪固体制剂粉碎室	谈华明 13896743656
绝缘劳保皮鞋	HS-1102A EH	8	石谷溪固体制剂维修	谈华明 13896743656
绝缘筒靴	/	1	石谷溪固体制剂配电室	谈华明 13896743656
布手套		12	石谷溪固体制剂洁净区、配电室二氧化碳灭火器存放点	谈华明 13896743656
干粉灭火器	MFZ/ABC4型	42	石谷溪固体制剂楼消防疏散通道	谈华明 13896743656
干粉灭火器	MFZ/ABC4型	10	石谷溪固体制剂楼消防疏散通道	谈华明 13896743656
干粉灭火器	MFZ/ABC4型	12	石谷溪固体制剂楼技术夹层	谈华明 13896743656
二氧化碳灭火器	MT/3型	16	石谷溪固体制剂楼洁净区	谈华明 13896743656
二氧化碳灭火器	MT/3型	12	石谷溪固体制剂配电室	谈华明 13896743656
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪固体制剂四楼空调室	谈华明 13896743656
消火栓(室内)	SN65	14	石谷溪固体制剂楼	谈华明 13896743656
消防水带	13-65-20	16	石谷溪固体制剂楼	谈华明 13896743656
消防水带	13-65-20	12	石谷溪固体制剂楼	谈华明 13896743656
消防水枪	QZ3.5/7.5	14	石谷溪固体制剂楼	谈华明 13896743656
防火毯		2	石谷溪固体制剂维修室	谈华明 13896743656
手提干粉	MFZ/ABC4	42	南湖口服液制剂车间(石谷	梅治勇 13983349948

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

灭火器	型		溪)	
CO ₂ 灭火器	MT/3 型	10	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
手电筒	普通(充电式)	4	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
消火栓	室内	7	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
消火栓	室外	3	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
消防水带	8-65-20	11	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
水枪	直充式	8	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
应急照明灯	ZF-ZFZD-E2 W202	15	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
安全出口指示灯牌		42	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
疏散引到箱		4	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
喊话器	JS-5S	4	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
自救式呼吸器	TZL30A	8	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
口哨		40	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
反光背心		8	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
荧光棒		4	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
电池	1#	8	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
毛巾		40	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
矿泉水		24	南湖口服液制剂车间(石谷溪)	梅治勇 13983349948
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	6	石谷溪维修班	李启余 17723132197
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	12	石谷溪一提、三提、四提、前处理维修室	李启余 17723132197
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	6	石谷溪消防栓里面 6 支(是干粉灭火器)	王小强. 电话 15123612818 陈伟. 电话 13983317085 谭平. 电话 18598506884
二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	石谷溪 12. 13. 14. 15 锅炉 8 支, 除氧间 4 支,	王小强. 电话 15123612818 陈伟. 电话 13983317085 谭平. 电话 18598506884
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	2	石谷溪汤大师工作室	秦川 13996804478

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	石谷溪电工班	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪总配电室	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪制剂四楼	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪三提配电室	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪大输液配电室	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪 6/7 号锅炉配电室	秦川 13996804478
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	石谷溪维修室	秦川 13996804478
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	石谷溪 9 号锅炉配电室	秦川 13996804478
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	石谷溪水电操作班、化盐室	彭朝琼 19923150260
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	石谷溪 9 号锅炉	彭朝琼 19923150260
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	10	石谷溪废水站、在线监测	余乐江 18512359050
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	6	石谷溪安装制作班	冉芝木 17338695776
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖二楼维修室	何金伦 15095859018
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖一楼纯化水制备室	刘凤梅 18996872210
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	4	南湖一楼制冷机组压缩机室	刘凤梅 18996872210
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖二楼糖浆制剂灌装空调室	刘凤梅 18996872210
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖四楼固体制剂空调室 1	刘凤梅 18996872210
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖四楼固体制剂空调室 2	刘凤梅 18996872210
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖四楼口服液制剂灌装空调室	刘凤梅 18996872210
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	2	南湖口服液糖浆剂配制空调室	刘凤梅 18996872210
二氧化碳灭火器	MT/3型	4	南湖一楼总配电室	何金伦 15095859018
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	南湖顶楼 14.15 电梯机房	刘凤梅 18996872210
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	南湖顶楼 16.17 电梯机房	刘凤梅 18996872210
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	南湖顶楼 18.19 电梯机房	刘凤梅 18996872210
二氧化碳灭火器	MT/3型	2	南湖锅炉班	陈海燕 18996815493

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4型	10	南湖锅炉班	陈海燕 18996815493
消防铲		1	发电机房	郑文礼 18883503307
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	4	石谷溪食堂库房外楼道	胡兴明 13452516866
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	6	石谷溪食堂	胡兴明 13452516866
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4型	12	南湖食堂	胡世芳 13628267193
灭火毯		1	南湖食堂	胡世芳 13628267193
灭火毯		1	石谷溪食堂	胡兴明 13452516866
安全出口指示灯		2	南湖食堂	胡世芳 13628267193
安全出口指示灯		2	石谷溪食堂	胡兴明 13452516866
应急灯		2	南湖食堂	胡世芳 13628267193
应急灯		2	石谷溪食堂	胡兴明 13452516866
消火栓		1	石谷溪食堂库房外楼道	胡兴明 13452516866
消火栓		1	石谷溪食堂外楼道	胡兴明 13452516866
消火栓		1	石谷溪多功能厅外楼道	曹颖 15803607110
强光电筒		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
急救包		2	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
防水靴		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
发电机		1	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
雨衣		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
望远镜		3	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
指挥箱		1	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
警戒带		5	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
急救箱		2	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
担架		4	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
防火服		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防头盔		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防手套		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防腰带		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防靴		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防灭火毯		22	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防过滤式呼吸器		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防斧		5	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防腰斧		5	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防剪		3	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
消防锤		3	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
救生绳		5	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
铁锹		10	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
铁镐		10	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
救生衣		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
砍刀		20	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司突发环境事件应急预案

铁扫把		25	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
风机		1	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
油锯		2	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
空气呼吸器		2	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863
安全腰带		5	石谷溪应急仓库	周欢 18696631863

表 8.3-2 企业太极医药城 B 区现有应急物资及装备情况

名称	型号	数量	存放地点	管理人及电话
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	471	龙桥车间各生产区域	龚恒嘉 13638246046
手提干粉灭火器	MFZ/ABC8 型	66	龙桥精馏大楼、酒精罐区	孙勇 13658404914
推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC20 型	1	龙桥酒精罐区	杨程淋 15025610827
石棉毯	2*2	2	龙桥微型消防站	杨程淋 15025610827
消防铲	-	2	龙桥微型消防站	杨程淋 15025610827
消防斧	-	1	龙桥微型消防站	杨程淋 15025610827
消防桶	-	2	龙桥微型消防站	杨程淋 15025610827
二氧化碳灭火器	MT/5 型	4	龙桥配电室	龚恒嘉 13638246046
疏散引导箱	-	35	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
过滤式自救呼吸器	TZL30A	70	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
手持喊话器	-	35	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
手电筒	-	70	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
疏散荧光棒	-	35	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
疏散引导牌	-	35	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
反光背心	-	70	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
口哨	-	150	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
毛巾	-	350	龙桥车间楼道口	廖芮 17784095050
担架	-	2	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
防火服	-	10	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
空气呼吸器	RHCK6.8	6	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
防毒半面罩	-	3	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
防洪沙袋	700*300	10	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
警示带	50 米	2	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
防化服	RFH-10 型	16	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046

急救包	-	8	龙桥消防器材室	龚恒嘉 13638246046
手提干粉灭火器	贮压式干粉灭火器 4KG	126	龙桥包材	周静 18996891587
室内消防栓		64	龙桥包材	周静 18996891587
室内消防栓		97	龙桥原料	张洪达 13594595138
手提干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	56	龙桥食堂	杨小红 13896592978
灭火毯		2	龙桥食堂	杨小红 13896592978
气体报警控制器	AEC2303a	1	龙桥食堂	杨小红 13896592978
便携式可燃气体检测仪	BH-90 (EX)	1	龙桥食堂	杨小红 13896592978
安全出口指示灯		60	龙桥食堂	杨小红 13896592978
应急灯		115	龙桥食堂	杨小红 13896592978
消火栓		13	龙桥食堂	杨小红 13896592978
手提干粉灭火器	贮压式干粉灭火器 4KG	185	龙桥原料	张洪达 13594595138

8.4 其他保障

8.4.1 通讯与信息保障

公司已建立通讯信息网络，连接所有工作人员。工作人员手机作为应急联络方式（24 小时开机），保证通讯畅通。此外，企业与周围居民和相关外部救援单位，包括公司、涪陵区人民政府、涪陵区生态环境局、涪陵区应急管理局、临港经济区管委会等建立信息互通机制，保证应急状态下可随时联系。

8.4.2 医疗卫生保障

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司应急救援小组日常备有常用的救护药品和防护用品，并定期对药品进行更换更新。企业石谷溪厂区距重庆大学附属涪陵医院约 3.5km，南湖厂区园区距重庆大学附属涪陵医院约 2km，必要时可直接与重庆大学附属涪陵医院取得联系，并在 10min 内送往救治；企业太极医药城 B 区距重庆大学附属涪陵医院高新区院区约 10km，必要时可直接与重庆大学附属涪陵医院高新区院区取得联系，并在 15min 内送往救治。

8.4.3 交通运输保障

企业配有各型车多辆，且公司员工自配车亦可临时用作应急车辆，可满足应急时车辆需求。

8.4.4 技术保障

太极集团重庆涪陵制药厂有限公司设置有专业技术人员。公司定期组织管理人员、技术人员参加各部门主办的环境安全管理培训，对普通员工定期进行环境安全教育和考核，每年至少举行 1 次专项培训和演练；定期邀请市区环保及安全领导或专家到场内检查、指导环境风险预防工作；同时与涪陵区环保专家建立密切联系，对突发环境事件预警、处置等方面信息进行沟通交流。

8.4.5 外部保障

公司与政府相关部门及周边可能受影响的居民建立信息互通制度，当公司自身应急能力不足或影响到场外需要支援的，可与外部应急救援单位取得联系。外部救援单位及人员联系方式见下表 8.4-1~8.4-2。

表 8.4-1 外部相关部门及单位联系方式表

单位	联系电话
重庆市涪陵区应急管理局	023-72230615
重庆市涪陵区人民政府	023-72212345
重庆市涪陵区生态环境局	023-72899929
重庆市涪陵区公安局	023-72713265
重庆市涪陵区生态环境监测中心	023-72222582
匪警	110
交警	122
急救	120
重庆市涪陵区公安局消防救援支队	023-72307119
重庆大学附属涪陵医院	023-72227009
重庆大学附属涪陵医院高新区院区	023-72250874
重庆市涪陵区崇义办事处	023-72800222
临港经济区管委会值班电话	023-72132772
重庆宏声印务有限责任公司	023-72868628

9 应急预案管理

9.1 应急培训

应急培训由总经理牵头实施，应根据项目具体情况和培训内容进行。应急培训的范围包括：全员培训、应急救援队伍培训、向周边居民宣传应急响应知识等。

培训的基本内容：了解、掌握及识别污染危险，采取必要的封堵等应急控制措施，切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散等。

培训方式可采用会议、黑板报、自学、组织集中培训等。

培训频次：每年全员培训 1 次以上，新员工必须将应急培训纳入入职培训计划。

9.1.1 员工培训

由总经理根据具体情况不定期进行现场作业人员培训，应加强对本预案、事故现场应急抢险技能等方面的培训。主要培训内容：

- (1) 发生紧急事故时，在紧急情况下的避险、报警的方法；
- (2) 发生应急事故导致人员伤害时，现场进行简单紧急救护的方法；
- (3) 发生污染事故时，采取紧急措施控制事态蔓延扩大方法；
- (4) 防护装备的使用方法；
- (5) 学习堵漏器材和各类有关设备的使用方法。

9.1.2 应急队伍的培训

应急队伍的培训主要是对抢险救援组、警戒疏散组、综合协调组的培训，每年进行一次，主要培训内容为：

- (1) 包括现场作业人员培训的所有内容；
- (2) 掌握应急救援预案程序，污染事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；
- (3) 掌握如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化；
- (4) 掌握各种应急物资的调运方法；
- (5) 掌握项目存在主要环境风险物质的特性、健康危害、危险性、急救方法等；
- (6) 掌握现场保护方法，熟悉避灾路线，如何组织人员疏散、撤离，警戒、隔离、报警等。

9.1.3 应急指挥部及成员的培训

通过自学或组织统一学习，使指挥部成员了解以下内容：

- (1) 了解各风险源及污染源分布情况；
- (2) 熟悉应急救援预案，应急救援预案启动程序；掌握应急救援队伍的组织和调度方式；
- (3) 熟悉应急救援的基本原则和事故处理基本手段；
- (4) 掌握事故报警程序和向上级报警及通报事故的方法；

(5) 明确各应急救援队伍的职责；

(6) 向政府及相关部门通报的方式方法，向临近企业、居民通报疏散、防护避险的方法等。

9.2 应急演练

目的: 通过应急演练，验证预案是否能有效地付诸实施，找出预案需要进一步完善和修改的地方；检查环境安全设施、救援设备、防护用品是否齐全充分、完好适用；检查各工作人员是否已熟悉并能履行自己的职责、相互协调配合的能力；验证应急通信联络渠道是否畅通；检查并提高员工应对突发事件的应变能力和处置环境污染事故的能力，提高员工对环境安全的认识。

每年组织进行一次预案的应急演练。

(1) 演练准备一般包括以下步骤：成立演练小组、确定演练目的及演练目标、确定演练范围、选择演练类型、编制演练方案等。

(2) 根据所设定的演练目标特点，制定演练方案，进行实地演练。

(3) 建立完整的演练记录（包括演练方案、各专业救援队伍到达现场时间、演练总结，演练过程中出现的异常情况），作为评价和修订预案的参考资料，并作为应急救援档案保存。

(4) 演练时，应尽量避免给生产与社会生活造成干扰。

(5) 演练后应对演练进行全面总结，以确定演练是否达到预期目标、应急设备和资源是否充分完善、应急预案和程序中是否有缺陷等。通过演练，提高全员预防污染事故的意识，掌握有效的防范措施，使员工熟悉预案，明确任务要求及职责。

9.3 应急预案修订

本预案每三年进行一次回顾性评估，有下列情形之一的，及时修订，并及时发给公司各员工学习：

(1) 公司生产工艺和技术发生变化的；

(2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

(3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；

(4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(5) 在突发环境事件应急处置中发现不符合项，或应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。。

9.4 应急预案备案

按照“分类管理、分级负责”及属地管理的原则，报重庆市涪陵区生态环境局备案。

9.5 应急预案实施

本预案自签发之日起正式开始实施。

10 附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：总平面布置图

附图 3：项目周边环境风险受体分布图

附图 4：雨污管网图

附图 5：10Km 水环境通道及监测布点图

附图 6 项目风险单元、应急物资分布、应急疏散路线示意图